ных из садков хальцид, а также дрозофил. Через 10 мин, в течение которых насекомые могли успокоиться, включали подсветку, электродвигатель и компрессор. Через 5 мин работы проверяли содержимое барабана. Показано, что все запущенные насекомые были удалены и сконцентрированы в капсуле-ловушке.

Поскольку настоящая конструкция надежно гарантирует от возможности повторного заражения, то по истечении 10—11 дней коконы можно пересыпать в лотки, а барабан загружать очередной партией. При этом отпадает необходимость контроля выхода имаго пчел, и окно с заслонкой (*2*) становится излишним — коконы засыпаются через съемную крышку барабана. Не представляет существенных технических трудностей изготовить кронштейн-подставку таким образом, чтобы обеспечить монтаж второго барабана над первым при последовательной фрикционной передаче от одного двигателя и компрессоре соответствующей мощности. Если инкубацию проводить в два этапа с 10-дневными интервалами, то даже при работе с обычным термостатом с помощью предлагаемого аппарата можно обработать до 30—35 тыс. коконов пчел-листорезов. Это приближает его производительность к промышленным требованиям. Так, по данным Б. Дочковой (1984 г.), при обеспечении 1 га семенной люцерны 1200—2000 самок количество опыленных цветков повышается на 16,6—36,7 %. Очевидно, что монтаж и эксплуатационные издержки системы с лихвой окупятся в первый же сезон.

Дочкова Б. Проучвания върху стопанското значение на люцерновата листорежеща пчела Megachile rotundata F. (Hymenoptera, Megachilidae) // Растениевъд. науки.— 1984.— **21**, № 4.— С. 116—121.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 26.03.86

УДК 595.792.13 : 595.785 (477)

В. Ю. Рафальский

ИХНЕВМОНИДЫ — ПАРАЗИТЫ ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ВИДОВ ПЯДЕНИЦ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УССР

Имеющиеся в литературе сведения о паразитах дендрофильных пядениц отрывочны и крайне разрознены. В 1985—1987 гг. в лесных биотопах южных районов ряда областей УССР (Киевской, Черниговской, Черкасской, Ровенской), входящих в состав Центральной Лесостепи, было обнаружено 19 видов пядениц. Для двух из них (*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff. и *Lycia hirtaria* Cl.) отмечены вспышки массового размножения. Представители родов *Erannis* и *Operophtera* не были массовыми в годы исследований, а 14 видов из 6 родов (*Alsophila, Biston, Colotois, Apocheima, Ectropis, Phigalia*) встречались единично.

В результате наших исследований установлен комплекс энтомофагов дендрофильных видов пядениц из 115 видов, относящихся к 16 семействам 5 отрядов (Hemiptera, Coleoptera, Neuroptera, Hymenoptera, Diptera).

Ведущую роль в комплексе энтомофагов указанных выше хозяев играют представители отряда Hymenoptera. Среди перепончатокрылых основное место по численности видов занимает семейство Ichneumonidae, которое в комплексе паразитов представлено видами из 8 подсемейств: Pimplinae, Tryphoninae, Gelinae, Campopleginae, Ophioninae, Anomaloninae, Netopiinae, Ichneumoninae. Доминирует подсемейство Campopleginae, представленное 15 видами из 9 родов. Важные места занимают подсемейства Ichneumoninae и Gelinae, насчитывающие со-

Трофические связи некоторых видов ихневмонид с дендрофильными видами пядениц

Паразит	Хозяин		Широта пищевой специализации
	Литературные данные	Собственные данные	
Compopleginae *Casinaria nigripes* Grav.	*Dasychira pudibunda, Orgyia antiqua, Dendrolimus pini* L.	*Operophtera brumata* L., *Lycia hirtaria* Cl.	ШО
Dusona erythrogaster Först.	*Hibernia rupricaria, Lobophora polyommata* (Geometridae)	*Lycia hirtaria* Cl., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff.	
Campoletis sp.	Noctuidae	*Alsophila aescularia* Den. et Schiff., *Operophtera brumata* L., *Lycia hirtaria* Cl., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *A. marginaria* Bork.	ШО
Phobocampe bicingulata Grav.	*Hibernia marginaria* Bkh. (Geometridae)	*Lycia hirtaria* Cl., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff.	УО
Ph. tempestiva Holmgr.	*Tortrix viridana* L., *Archips rosana* L. (Tortricidae)	*Operophtera brumata* L., *Lycia hirtaria* Cl., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff.	ШО
Diadegma tenuipes Thoms.	*Conchylis ambiguella, Polychoris botrana, Panolis flammea* Den. et Schiff.	*Lycia hirtaria* Cl., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff.	ШО
Ichneumoninae *Cyclolabus nigricollis* Grav.	*Alucita pentadactyla* L. (Pterophoridae)	*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *A. marginaria* Bork.	ШО
Cratichneumon coruscator L.	*Semiothisa liturata* Cl. (Geometridae), *Orthosia miniosa* Den. et Schiff., *Griposia aprilina* L., *Euxoa nigricans* L. (Noctuidae)	*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *A. marginaria* Bork., *Alsophila aescularia* Den. et Schiff., *Lycia hirtaria* Cl.	ШО
C. culex Müll.	*Panolis flammea* Den. et Schiff. (Noctuidae), *Semiothisa liturata* Cl., *Bupalus piniarius* L., *Operophtera brumata L., Abraxas sylvata* Sc., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *Erannis defoliaria* Cl.	*Operophtera brumata* L., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *A. marginaria* Bork., *Alsophila aescularia* Den et Schiff., *Erannis defoliaria* Cl., *Lycia hirtaria* Cl.	ШО
C. fabricator F.	Tortricidae, Tetheidae, Notodontidae, Lymantriidae, Noctuidae, Geometridae, (*Semiothisa liturata* Cl., *Bupalus piniarius* L., *Operophtera brumata* L., *Abraxas sylvata* Sc., *Erannis defoliaria* Cl.	*Operophtera brumata* L., *Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *Alsophila aescularia* Den. et Schiff., *Erannis defoliaria* Cl., *Lycia hirtaria* Cl.	ШО
C. rufifrons Grav.	*Atolmis rubricollis* L., *Electrophaes corylata* Thunb. (Geometridae)	*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *A. marginaria* Bork.	ШО
C. versator Thunb.	*Panolis flammea* Den. et Schiff. (Noctuidae), *Abraxas sylvata* Sc. (Geometridae)	*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *Alsophila aescularia* Den. et Schiff.	ШО
Aoplus ochropis Gmel.	*Abraxas grossulariata* L. (Geometridae)	*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *A. marginaria* Bork.	УО
Homotherus locutor Thunb.	*Ectropis bistortata* Goeze. (Geometridae)	*Lycia hirtaria* Cl., *Ectropis bistortata* Goeze.	УО
Thyrateles camelinus Wesm.	Nymphalidae	*Agriopis aurantiaria* Den. et Schiff., *Lycia hirtaria* Cl.	УО

Примечание: ШО — широкий олигофаг, УО — узкий олигофаг.